1729

GRUNDIG

H&B

BEDIENUNGSANLEITUNG

für

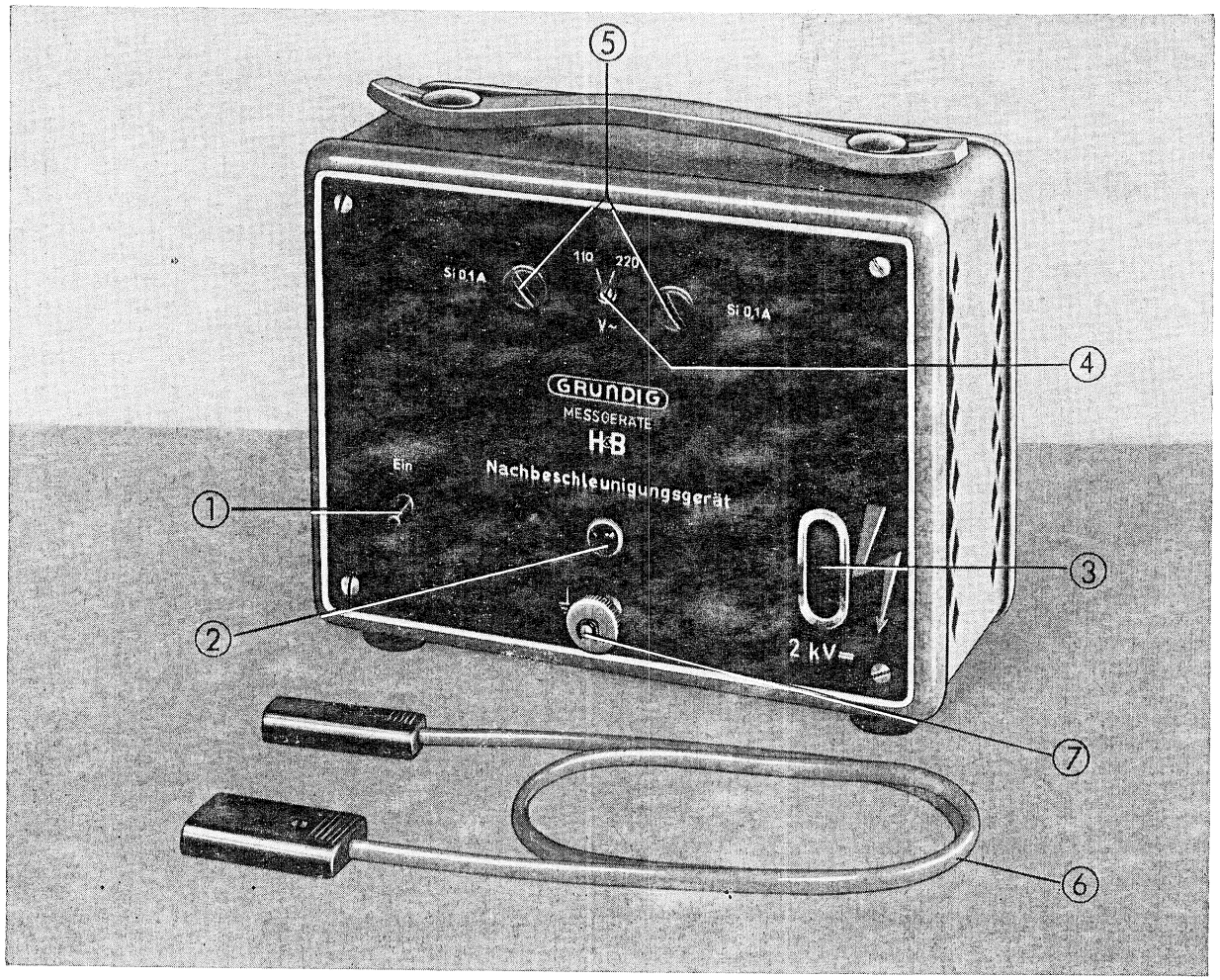
Nachbeschleunigungsgerät

Typ 6002

*

GRUNDIG ELECTRONIC G.M.B.H. FÜRTH / BAYERN
HARTMANN & BRAUN A.G. FRANKFURT / MAIN

1729


5
Si 0,1A
110
220
V~
Si 0,1A
4
GRUNDIG
MESSGERÄTE
H-B
Nachbeschleunigungsgerät
Ein
1
3
2
2 kV
7
6

A. Anwendungsgebiet

Das Nachbeschleunigungsgerät Typ 6002 wurde als Zusatzgerät zu den Oszillographen unserer Fertigung (z. B. Breitbandoszillograph Typ 705 a, Fernsehoszillograph Typ 6006) entwickelt. Es liefert eine zusätzliche Nachbeschleunigungsspannung zur Erhöhung der Helligkeit und Schärfe der auf der Bildröhre geschriebenen Vorgänge.

Viele Anwendungen der Oszillographen lassen eine gesteigerte Helligkeit wünschenswert erscheinen. Besonders zu fotografischen Aufnahmen oder zur Projektion werden sehr lichtstarke Schirmbilder benötigt.

Das Nachbeschleunigungsgerät liefert die dazu nötige hohe Gleichspannung an die Nachbeschleunigungsanode der Bildröhre. In Verbindung mit einem Fotovorsatz (für Robot, Rollei, Contaflex; für andere Fotoapparate auf Anfrage) lassen sich auch sehr kurzzeitige Vorgänge ohne Mühe fotografieren. In Verbindung mit einem Projektionsvorsatz ist es möglich, das Schirmbild durch Bildwurf auf eine Fläche von ca. 6 m² je nach Entfernung einem größeren Kreis von Beobachtern gleichzeitig zugänglich zu machen.

B. Technische Daten

1.	**Gleichspannung**	2 kV ± 10%
2.	**Netzteil**	110/220 V, 40 . . . 60 Hz
	Leistungsaufnahme	ca. 12 VA
3.	**Kurzschlußstrom**	max. 2 mA
4.	**Abmessungen**	Länge 195 mm Höhe 150 mm Tiefe 100 mm
5.	**Gewicht**	ca. 3 kg

C. Beschreibung

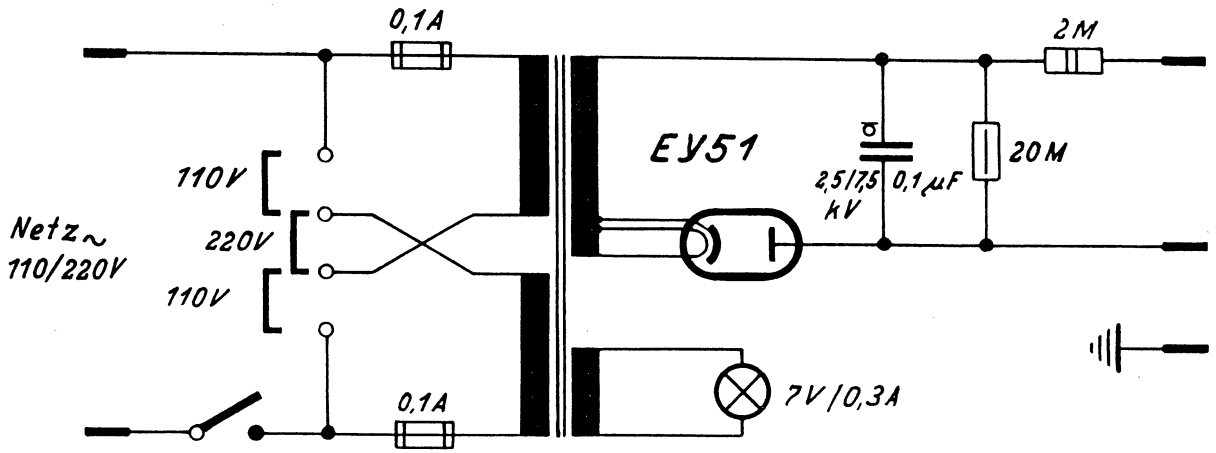
Das Nachbeschleunigungsgerät Typ 6002 ist eine Gleichstromquelle für hohe Spannungen. Die Netzspannung wird über einen Transformator entsprechend hoch transformiert und über einen Hochspannungsgleichrichter gleichgerichtet. Nach ausreichender Siebung steht die Gleichspannung von 2 kV an den Hochspannungsbuchsen zur Verfügung.

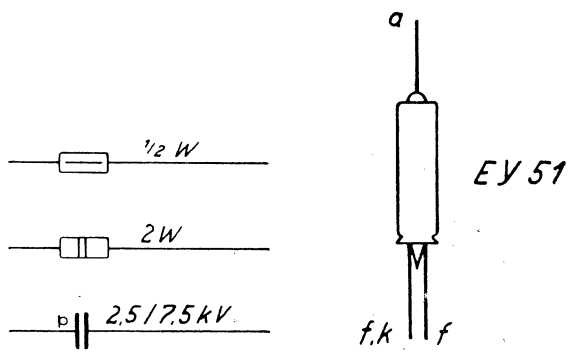
D. Bedienung

Das Gerät ist im Werk auf eine Netzspannung von 220 V eingestellt. Es läßt sich durch Drehen der Schlitzschraube ❹ an der Vorderseite des Gerätes auch auf 110 V einstellen. Die beiden Sicherungen ❺ sind hierzu nicht auszuwechseln.

Durch Betätigung des Hebelschalters ❶ an der Vorderseite wird das Gerät eingeschaltet. Das Signallämpchen ❷ zeigt den Betriebszustand an. An der Buchse Nachbeschleunigung ❸ kann die Spannung von 2 kV, mittels des beigelieferten Spezialkabels ❻, abgenommen und dem Kathodenstrahloszillographen zugeführt werden.

An die Erdschraube ❼ ist eine einwandfreie Erdungsleitung anzuschließen.





Schaltbild
zum Nachbeschleunigungsgerät

141057

G.-Nr. a 725